

DIN ISO 10362-1

ICS 65.160

Ersatz für
DIN ISO 10362-1:2013-07**Zigaretten –
Wasserbestimmung im Rohkondensat des Hauptstromrauchs –
Teil 1: Gaschromatographisches Verfahren (ISO 10362-1:2019)**

Cigarettes –
Determination of water in total particular matter from the mainstream smoke –
Part 1: Gas-chromatographic method (ISO 10362-1:2019)

Cigarettes –
Dosage de l'eau dans la matière particulaire totale du courant principal de fumée –
Partie 1: Méthode par chromatographie en phase gazeuse (ISO 10362-1:2019)

Gesamtumfang 15 Seiten

DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL)

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort	3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Kurzbeschreibung	7
5 Reagenzien	7
6 Geräte	8
7 Durchführung	9
7.1 Untersuchungsprobe	9
7.2 Einrichten der Geräteeinheit	9
7.3 Kalibrieren des Gaschromatographen	9
7.4 Blindtest	10
7.5 Bestimmung	10
8 Alternative gaschromatographische Verfahren	10
8.1 Allgemeines	10
8.2 Gepackte Säulen	10
8.3 Kapillarsäulen	10
8.4 Gaschromatographische Bedingungen	10
9 Angabe der Ergebnisse	11
10 Wiederholpräzision und Vergleichpräzision	12
11 Untersuchungsbericht	13
Anhang A (informativ) Anwendung dieses Verfahrens in Verbindung mit dem Verfahren der Nikotinbestimmung	14
Literaturhinweise	15

Bilder

Bild 1 — Beispiel für ein Chromatogramm einer Untersuchungsprobe unter Anwendung einer Kapillarsäule	11
---	----

Tabellen

Tabelle 1 — Schätzungen auf Grund der Datenauswertung (alle Daten)	12
Tabelle 2 — Schätzungen auf Grund der Datenauswertung (Daten gepackter Säulen)	13
Tabelle 3 — Schätzungen auf Grund der Datenauswertung (Daten von Kapillarsäulen)	13

Nationales Vorwort

Dieses Dokument enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 10362-1:2019, die vom Technischen Komitee ISO/TC 126 „Tobacco and tobacco products“ erarbeitet wurde, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 057-04-01 AA „Tabak und Tabakerzeugnisse“ im DIN-Normenausschuss Lebensmittel und landwirtschaftliche Produkte (NAL).

Für die in diesem Dokument zitierten internationalen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden deutschen Dokumente hingewiesen:

ISO 3308	siehe	DIN ISO 3308
ISO 3402	siehe	DIN ISO 3402
ISO 3696:1987	siehe	DIN ISO 3696:1991-06
ISO 4387	siehe	DIN ISO 4387
ISO 8243	siehe	DIN ISO 8243
ISO 10315	siehe	DIN ISO 10315
ISO 10362-2	siehe	DIN ISO 10362-2

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN ISO 10362-1:2013-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Kapillarsäulenverfahren als alternatives gaschromatographisches Verfahren wurde hinzugefügt;
- b) die Schätzungen für die Wiederholgrenzen (r) und die Vergleichsgrenzen (R) wurden aktualisiert;
- c) die Norm wurde redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN ISO 10362-1: 1992-07, 2000-12, 2013-07

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 3308, *Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen — Begriffe und Standardbedingungen*

DIN ISO 3402, *Tabak und Tabakerzeugnisse — Klima zum Konditionieren und Prüfen*

DIN ISO 3696:1991-06, *Wasser für analytische Zwecke; Anforderungen und Prüfungen; Identisch mit ISO 3696:1987*

DIN ISO 4387, *Zigaretten — Bestimmung des Rohkondensats und des nikotinfreien Trockenkondensats unter Verwendung einer Zigaretten-Abrauchmaschine für Routineanalysen*

DIN ISO 8243, *Zigaretten — Probenahme*

DIN ISO 10315, *Zigaretten — Nikotinbestimmung in Rauchkondensaten — Gaschromatographisches Verfahren*

DIN ISO 10362-2, *Zigaretten — Wasserbestimmung in Rauchkondensaten — Teil 2: Karl-Fischer-Verfahren*

Vorwort

ISO (die Internationale Organisation für Normung) ist eine weltweite Vereinigung nationaler Normungsorganisationen (ISO-Mitgliedsorganisationen). Die Erstellung von Internationalen Normen wird üblicherweise von Technischen Komitees von ISO durchgeführt. Jede Mitgliedsorganisation, die Interesse an einem Thema hat, für welches ein Technisches Komitee gegründet wurde, hat das Recht, in diesem Komitee vertreten zu sein. Internationale staatliche und nichtstaatliche Organisationen, die in engem Kontakt mit ISO stehen, nehmen ebenfalls an der Arbeit teil. ISO arbeitet bei allen elektrotechnischen Themen eng mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC) zusammen.

Die Verfahren, die bei der Entwicklung dieses Dokuments angewendet wurden und die für die weitere Pflege vorgesehen sind, werden in den ISO/IEC-Direktiven, Teil 1 beschrieben. Es sollten insbesondere die unterschiedlichen Annahmekriterien für die verschiedenen ISO-Dokumentenarten beachtet werden. Dieses Dokument wurde in Übereinstimmung mit den Gestaltungsregeln der ISO/IEC-Direktiven, Teil 2 erarbeitet (siehe www.iso.org/directives).

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. ISO ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren. Einzelheiten zu Patentrechten, die während der Erarbeitung des Dokumentes identifiziert werden, werden in der Einleitung und/oder in der ISO-Liste der erhaltenen Patentdeklarationen (siehe www.iso.org/patents) angegeben.

Jeder in diesem Dokument verwendete Handelsname dient nur zur Unterrichtung der Anwender und bedeutet keine Anerkennung.

Eine Erläuterung zum freiwilligen Charakter von Normen, der Bedeutung ISO-spezifischer Begriffe und Ausdrücke in Bezug auf Konformitätsbewertungen sowie Informationen darüber, wie ISO die Grundsätze der Welthandelsorganisation (WTO) hinsichtlich technischer Handelshemmnisse (TBT) berücksichtigt, enthält der folgende Link: www.iso.org/iso/foreword.html.

Dieses Dokument wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 126 *Tobacco and tobacco products* erarbeitet.

Diese dritte Ausgabe ersetzt die zweite Ausgabe (ISO 10362-1:1999), die technisch überarbeitet wurde. Sie enthält auch die Änderung ISO 10362-1:1999/AMD 1:2011. Die wesentlichen Änderungen im Vergleich zur Vorgängerausgabe sind folgende:

- das Kapillarsäulenverfahren als alternatives gaschromatographisches Verfahren wurde hinzugefügt;
- die Schätzwerte für die Wiederholgrenzen (r) und die Vergleichsgrenzen (R) wurden aktualisiert.

Eine Auflistung aller Teile der Normenreihe ISO 10362 ist auf der ISO-Internetseite abrufbar.

Rückmeldungen oder Fragen zu diesem Dokument sollten an das jeweilige nationale Normungsinstitut des Anwenders gerichtet werden. Eine vollständige Auflistung dieser Institute ist unter www.iso.org/members.html zu finden.